Intermenal Application No
PCT/EP2004/012350

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B65G47/91 A24C5/352

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) TPC 7 R65G A24C

IPC 7	B65G A24C		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent the	at such documents are included. In the fields se	arched
Electronic da EPO-In	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used	
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 39 17 097 A1 (KOERBER AG, 20 DE; HAUNI MASCHINENBAU AG, 2103 DE) 29 November 1990 (1990-11-2 column 3, line 36 - line 67; fi	1,14	
A	EP 1 106 086 A (HAUNI MASCHINEN 13 June 2001 (2001-06-13) the whole document	BAU AG)	1,14
Α	US 2001/046436 A1 (MAHONEY DONA 29 November 2001 (2001-11-29) figures 1-3	LD SIMSON)	14-24
Α	DE 16 32 196 A1 (HAUNI-WERKE KO KG) 14 May 1970 (1970-05-14) figures 	PERBER & CO	14-24
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	n annex.
"A" docume consider earlier efficience which citation other "P" docume there were document to the consider the consideration that th	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance document but published on or after the international state ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another nor other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the International filling date but han the priority date claimed	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention. "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious the art. "&" document member of the same patent	eory underlying the claimed invention to considered to cument is taken alone claimed invention ventive step when the pre other such docu- us to a person skilled family
	actual completion of the international search 1 June 2005	Date of mailing of the international sea 0 8. 07.	•
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Lawder, M	
orm PCT/ISA/	210 (second sheet) (January 2004)		

Internation Application No
PCT/EP2004/012350

0.40 ::	AND DESCRIPTION CONCIDENCE TO BE DELEVANT	Relevant to claim No.		
C.(Continua Category °	otion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages			
oalegory "	Onesion of accountain, with monocurary where appropriate, of the relevant pessages			
A	EP 1 308 101 A (G.D SOCIETA' PER AZIONI) 7 May 2003 (2003-05-07) figures	14-24		
Α	US 6 290 448 B1 (FOCKE HEINZ ET AL) 18 September 2001 (2001-09-18) figures	14-24		

International application No.

PCT/EP2004/012350

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
S	ee Supplemental sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	the additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
1	No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

PCT/EP2004/012350

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-13

(Invention 1) This invention concerns an arrangement for filling/emptying containers, comprising a handling device for conveying the containers between a store and device for emptying or filling the containers, the arrangement being designed as a closed unit such that the handling device is surrounded in a cell-like manner by the filling/emptying device as well as the store, thereby producing a compact and safe arrangement.

2. Claims 14-24

(Invention 2) This invention concerns a handling device which is designed such that containers can be taken hold of on a smooth part of the surface, thereby allowing flexible use of the device.

Information on patent family members

Intermental Application No PCT/EP2004/012350

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 3917097	A1	29-11-1990	GB IT JP JP US	2232949 A ,B 1240047 B 3010669 A 3167997 B2 5123798 A	02-01-1991 27-11-1993
EP 1106086	Α	13-06-2001	DE CN EP JP PL US	19959061 A1 1298831 A 1106086 A2 2001169768 A 344299 A1 2001010284 A1	13-06-2001 13-06-2001 13-06-2001 26-06-2001 18-06-2001 02-08-2001
US 2001046436	A1	29-11-2001	AU CA NZ	4806501 A 2349054 A1 511982 A	06-12-2001 29-11-2001 20-12-2002
DE 1632196	A1	14-05-1970	GB US	1225367 A 3610448 A	17-03-1971 05-10-1971
EP 1308101	Α	07-05-2003	IT EP US	B020010657 A1 1308101 A1 2003113195 A1	30-04-2003 07-05-2003 19-06-2003
US 6290448	В1	18-09-2001	DE BR CN DE EP JP	19815434 A1 9902218 A 1238295 A ,C 59908336 D1 0949169 A1 2000001220 A	14-10-1999 04-01-2000 15-12-1999 26-02-2004 13-10-1999 07-01-2000

bnales Aktenzeichen PCT/EP2004/012350

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B65G47/91 A24C5/352

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klasslfikationssystem und Klassifikationssymbole) $\begin{tabular}{ll} IPK & 7 & B65G & A24C \end{tabular}$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
A	DE 39 17 097 A1 (KOERBER AG, 2050 HAMBURG, DE; HAUNI MASCHINENBAU AG, 21033 HAMBURG, DE) 29. November 1990 (1990-11-29) Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 67; Abbildung 2	1,14	
A	EP 1 106 086 A (HAUNI MASCHINENBAU AG) 13. Juni 2001 (2001-06-13) das ganze Dokument	1,14	
A	US 2001/046436 A1 (MAHONEY DONALD SIMSON) 29. November 2001 (2001-11-29) Abbildungen 1-3	14-24	
A	DE 16 32 196 A1 (HAUNI-WERKE KOERBER & CO KG) 14. Mai 1970 (1970-05-14) Abbildungen	14-24	
	-/		
	-		

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Slehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" ällteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichungsbelegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Armeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Eründung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X"-Veröffentlichung von basonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y"-Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbifdung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. Juni 2005	0 8. 07. 2005
Name und Postenschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevolimächtigter Bediensteter Lawder, M

Inter Onales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012350

	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	15-4-4
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Te	ile Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 308 101 A (G.D SOCIETA' PER AZIONI) 7. Mai 2003 (2003-05-07) Abbildungen	, 14 - 24
A	US 6 290 448 B1 (FOCKE HEINZ ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18) Abbildungen	14-24
	•	
		·
		-

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012350

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenberlicht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

International application No.

PCT/EP2004 /012350

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13

(Erfindung 1) Diese Erfindung betrifft eine Anordnung zum Befüllen/Entleeren von Behältern umfassend eine Handhabungsvorrichtung zum Transportieren von Behältern zwischen einen Speicher und einer Vorrichtung zum Entleeren oder Befüllen von Behältern, wobei die Anordnung als geschlossene Einheit ausgebildet ist, derart, daß die Handhabungsvorrichtung von der Befüll/Entleer Vorrichtung, sowie dem Speicher zellenartig umschlossen ist, um eine kompakte und sichere Anordnung zu schaffen.

2. Ansprüche: 14-24

(Erfindung 2) Diese Erfindung betrifft eine Handhabungsvorrichtung, die derart ausgebildet ist, daß Behälter an einer glatten Teilfläche greifbar sind, um einen flexiblen Einsatz zu ermöglichen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Intermales Aktenzeichen PCT/EP2004/012350

					I	•	
	herchenbericht s Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	_	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3	917097	A1	29-11-1990	GB IT JP JP US	2232949 1240047 3010669 3167997 5123798	B A B2	02-01-1991 27-11-1993 18-01-1991 21-05-2001 23-06-1992
EP 1	106086	A	13-06-2001	DE CN EP JP PL US	19959061 1298831 -1106086 2001169768 344299 2001010284	A A2 A A1	13-06-2001 13-06-2001 13-06-2001 26-06-2001 18-06-2001 02-08-2001
US 2	001046436	A1	29-11-2001	AU CA NZ	4806501 2349054 511982	A1	06-12-2001 29-11-2001 20-12-2002
DE 1	632196	A1	14-05-1970	GB US	1225367 3610448		17-03-1971 05-10-1971
EP 1	308101	A	07-05-2003	IT EP US	B020010657 1308101 2003113195	A1	30-04-2003 07-05-2003 19-06-2003
US 6	5290448	B1	18-09-2001	DE BR CN DE EP JP	19815434 9902218 1238295 59908336 0949169 2000001220	A ,C D1 A1	14-10-1999 04-01-2000 15-12-1999 26-02-2004 13-10-1999 07-01-2000